



## نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ٤٣٤/١٤٣٤ هـ ـــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م الدور الثاني ـ الفصل الدراسي الأول

تنبيك: الإجابة في (٦) صفحات.

الدرجة الكلية: (٧٠) درجة.

المادة: الكيمياء.

#### إجابة الســـوال الأول: ١٤ × ٢= ٢٨ درجة

المخرج التعليمي	رقم الصفحة	الإجابة	رقم المفردة
۱-۱۲ب	١٧	تكون الإلكترونات مضافة إلى المواد المتفاعلة.	١
7-1-17	77	$Na_2S_2O_{3(aq)}$	۲
۱-۱۲ج	77_77	$Fe_2O_{3(aq)} \rightarrow Fe_{(s)}$	٣
١-١٢ و	٣٠_٢٩	0.67	٤
1-7-17	01_{9	انتقال الالكترونات من المصعد إلى المهبط في الدائرة الخارجية.	٥
م۳ -۱۲ - ۲۷	77_71	8:1	۲
م۲ - ۱۲ - ۲۱	07_0.	-0.76	٧
۲۱-۳-ج	9 £	قيمة التغير في المحتوى الحراري موجبة.	٨
۲۱۲-۳-ح	1.7	75 .0	٩
م۳ - ۱۲ - ۲و	9 £	-684	١.
م۱ -۱۲ اب	111.9	+82	11
٧ - ٤ - ١ ٢	171	بوتاسيوم	١٢
م۱-۱۲-۱ج	١٢٦	1	۱۳ "
۲۱-۶-۶	17179	440	١٤

يتبع/٢



(۲)
تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ٤٣٤ / ٣٥ ١ هـ ـــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م الدراسي الأول الدراسي الأول مـــادة الكيمياء

مـــاده الكيمياء إجابة السؤال الثاني: ١٥= ٥درجات ١٦= ٤ درجات ١٧= ٥ درجات مجموع درجات السؤال: ١٤ درجة							
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية		
۲۱-۱-	٣٧	١	أو الكربون $\mathbf{C}_{(\mathrm{s})}$	١			
	٣٧	١	العامل المؤكسد هو ( Fe <sub>2</sub> O <sub>3(aq)</sub> ( ½ درجة ) ( CO <sub>(g)</sub> ( كا درجة )	ب	10		
۲۱-۱۲ ج	٣٨	١	بروميد الفضة <u>أو</u> AgBr	ح			
٠	۳۷، ۳٥	۲	قصر الألوان ومعالجة المياه (أو تنقية وتعقيم المياه) * <b>لكل تطبيق درجة واحدة.</b>	7			
۱-۱۲ و	TY9	٤	تقسيم المعادلة إلى معادلتين نصفيتين: $ Sn^{2+}_{(aq)} \to Nn^{2+}_{(aq)} \\ Sn^{2+}_{(aq)} \to Sn^{4+}_{(aq)} \\ \text{eti likebay: } Sn^{2+}_{(aq)} \to Sn^{4+}_{(aq)} \\ \text{eti likebay: } Sn^{2+}_{(aq)} \to NnO^{2+}_{(aq)} + 4H_2O_{(aq)} \\ \text{MnO}_{4(aq)} \to Mn^{2+}_{(aq)} + 4H_2O_{(aq)} \\ \text{MnO}_{4(aq)} + 8H^{+}_{(aq)} \to Mn^{2+}_{(aq)} + 4H_2O_{(aq)} \\ \text{eti lihable likebay: } NnO^{2+}_{4(aq)} + 8H^{+}_{(aq)} + 5e^{-}_{-} \to Mn^{2+}_{(aq)} + 4H_2O_{(aq)} \\ \text{MnO}_{4(aq)} + 8H^{+}_{(aq)} + 5e^{-}_{-} \to Mn^{2+}_{(aq)} + 4H_2O_{(aq)} \\ \text{MnO}_{4(aq)} \to Sn^{4+}_{(aq)} + 2e^{-}_{-} \\ \text{MnO}_{4(aq)} \to Sn^{4+}_{(aq)} + 2e^{-}_{-} \\ \text{MnO}_{4(aq)} \to Sn^{4+}_{(aq)} + 10e^{-}_{-} \to 2Mn^{2+}_{(aq)} + 8H_2O_{(aq)} \\ \text{MnO}_{4(aq)} \to 5Sn^{4+}_{(aq)} + 10e^{-}_{-} \to 2Mn^{2+}_{(aq)} + 8H_2O_{(aq)} \\ \text{MnO}_{4(aq)} \to 5Sn^{4+}_{(aq)} + 5Sn^{2+}_{(aq)} \to 2Mn^{2+}_{(aq)} + 5Sn^{4+}_{(aq)} + 8H_2O_{(aq)} \\ \text{MnO}_{4(aq)} \to Sn^{4+}_{(aq)} + 5Sn^{2+}_{(aq)} \to 2Mn^{2+}_{(aq)} + 5Sn^{4+}_{(aq)} + 8H_2O_{(aq)} \\ \text{MnO}_{4(aq)} \to Sn^{4+}_{(aq)} \to Sn^{4+}_{(aq)} \to Sn^{4+}_{(aq)} + 5Sn^{4+}_{(aq)} + 8H_2O_{(aq)} \\ \text{MnO}_{4(aq)} \to Sn^{4+}_{(aq)} \to Sn^{4+}_{(aq)} \to Sn^{4+}_{(aq)} \to Sn^{4+}_{(aq)} \to Sn^{4+}_{(aq)} + Sn^{4+}_{(aq)} \to Sn^{4+}_{(aq)} \to Sn^{4+}_{(aq)} \to Sn^{4+}_{(aq)} + Sn^{4+}_{(aq)} \to Sn^{4+}_{(aq)} + Sn^{4+}_{(aq)} \to Sn^{4$		١٦		
_1_1 <i>Y</i>	<b>*</b> Y_ <b>*</b> 7	١	A > B > C <u>أو</u> A · B · C - 1 الدرجة لا تجزأ.				
م <sup>2</sup> - ۱_۱۲	77	١	$A_{(s)} + B_{(aq)}^{2+} \rightarrow A_{(aq)}^{2+} + B_{(s)}^{-1}$ الدرجة لا تجزأ.  * لا يشترط كتابة الحالة الفيزيائية.		1 1 1		



# (٣) تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ٤٣٤ / ٣٥ هـ ـــ ٣٠ ٢٠ ١ ٢ م الدور الثاني- الفصل الدراسي الأول مــــادة الكيمياء

تابع إجابة السؤال الثاني: ١٥= ٥درجات ١٦= ٤ درجات ١٧= ٥ درجات مجموع درجات السؤال: ١٤ درجة						
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية	
<u>Б-</u> Ү-1Ү	79	۲	۱- س: الحماية بالجلفنة أو بالطلاء أو بالتغطية. درجة ص: الحماية المهبطية أو الكاثودية درجة Zn(OH) <sub>2</sub>	ب	١٧	
	رجات السؤال			الله الثالث:	إجابة الس	
المخرج المخرج	الصفحة الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزنية	
التعليمي	الصفحة	الدرجه				
		١	الميدالية	Í		
		١	Cu <sup>2+</sup>	ب		
Z-Y-1Y	٧٣	١	$X_{(aq)}^{2+} + 2e^{-} \rightarrow X_{(s)}$ $\underline{b}$ $Cu_{(aq)}^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Cu_{(s)}$	<u>ج</u>	١٨	
		١	تغيير المحلول إلى أحد محاليل الكروم مثل (1/2 درجة) دايكرومات البوتاسيوم وتغيير مادة المصعد بحيث تكون من الكروم. (1/2 درجة) الأداب مثال على أي محلول صحيح المحاليل الكروم أو صيغته الكيميائية يعطى الدرجة.	7		
۲-۱۲_ز	VV-VE		$Q = \frac{m.n.f}{Mr}$ $Q = \frac{3.65 \times 2 \times 96500}{65.38}$ $Q = \frac{3.65}{65.38} \Rightarrow ?$ $Q = 3.6$	*	19	



(٤) تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ ـــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م الدور الثاني- الفصل الدراسي الأول مـــادة الكيمياء

مـــاده الكيمياء تابع إجابة السؤال الثالث: ١٨ = ٤ درجات ١٩ = ٤ درجات ١٠ = ٦ درجات مجموع درجات السؤال: ١٤ درجة						
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجز ئية	
۲-۱۲_ز	YY_Y £	1	$m=\frac{Q.Mr}{n.F}$ $=\frac{10774.70x26.98}{3.0x96500}$ $=1.004\approx 1.00g$ $=1.0037x26.98$ $=1.004\approx 1.00g$ $=1.004\approx 1.00g$ $=1.004\approx 1.00g$	ب	19	
۲۱-۳-ج	1 . £	۲	كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تكوين مول واحد من المادة من عناصرها الأولية في الظروف القياسية. *لكل جزئية تحتها خطنصف درجة.	Í		
		)	$\Delta H^{\circ} = \sum n\Delta H^{\circ}_{f}(produt) - \sum n\Delta H^{\circ}_{f}(reactant)$ $\Delta H^{\circ}_{f(H_{2}O_{(g)})} = \Delta H^{\circ}_{f(H_{2}O_{(f)})} + (\Delta H^{\circ}_{vap})$ $= -285.8 + 44$ $= -241.8 \text{kJ/mol}$ * في حالة تعويض الطالب مباشرة في القانون بطريقة صحيحة دون كتابته يأخذ درجة القانون.	ب	۲.	
-17 -1 a	-1.7 1.V	4	$\Delta H^{\circ} = \sum n\Delta H^{\circ}_{f} (produt) - \sum n\Delta H^{\circ}_{f} (reactant)$ $\delta H^{\circ} = \sum n\Delta H^{\circ}_{f} (produt) - \sum n\Delta H^{\circ}_{f} (reactant)$ $\delta H^{\circ} = \left[ 2\Delta H^{\circ}_{f(H_{2}O_{(f)})} + \Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} \right] - \left[ 2\Delta H^{\circ}_{f(NO_{(g)})} + 2\Delta H^{\circ}_{f(H_{2}g_{)})} \right]$ $\delta H^{\circ} = \left[ (2\Delta H^{\circ}_{f(H_{2}O_{(f)})} + (0.0) \right] - \left[ (2\Delta H^{\circ}_{f(NO_{(g)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(H_{2}g_{)})} \right]$ $\delta H^{\circ} = \left[ (2\Delta H^{\circ}_{f(H_{2}O_{(f)})} + (0.0) \right] - \left[ (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(H_{2}g_{)})} \right]$ $\delta H^{\circ} = \left[ (2\Delta H^{\circ}_{f(H_{2}O_{(f)})} + (0.0) \right] - \left[ (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(H_{2}g_{)})} \right]$ $\delta H^{\circ} = \left[ (2\Delta H^{\circ}_{f(H_{2}O_{(f)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(H_{2}g_{)})} \right]$ $\delta H^{\circ} = \left[ (2\Delta H^{\circ}_{f(H_{2}O_{(f)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} \right]$ $\delta H^{\circ} = \left[ (2\Delta H^{\circ}_{f(H_{2}O_{(f)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} \right]$ $\delta H^{\circ} = \left[ (2\Delta H^{\circ}_{f(H_{2}O_{(f)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} \right]$ $\delta H^{\circ} = \left[ (2\Delta H^{\circ}_{f(H_{2}O_{(f)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} \right]$ $\delta H^{\circ} = \left[ (2\Delta H^{\circ}_{f(H_{2}O_{(f)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} \right]$ $\delta H^{\circ} = \left[ (2\Delta H^{\circ}_{f(H_{2}O_{(f)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} \right]$ $\delta H^{\circ} = \left[ (2\Delta H^{\circ}_{f(H_{2}O_{(f)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} \right]$ $\delta H^{\circ} = \left[ (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} \right]$ $\delta H^{\circ} = \left[ (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} \right]$ $\delta H^{\circ} = \left[ (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} \right]$ $\delta H^{\circ} = \left[ (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)}} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} \right]$ $\delta H^{\circ} = \left[ (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)}} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)}} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)})} \right]$ $\delta H^{\circ} = \left[ (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)}} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)}} + (2\Delta H^{\circ}_{f(N_{2}g_{)}} + (2\Delta H$	<u>ح</u>		
2-7-17	9 7	1	سبب اختلاف كمية الحرارة باختلاف الحالة الفيزيائية للمواد.	j 7		

### (0) تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م الدور الثاني- الفصل الدراسي الأول

مسادة الكيمياء

إجابة السؤال الرابع: ٢ = ٤ درجات ٢٢ = ٤ درجات ٣٣ = ١ درجات مجموع درجات السؤال: ١٤ درجة						
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية	
-۳-17 C	99	۲	$2Fe_{(s)} + \frac{3}{2}O_{2_{(g)}} \rightarrow Fe_{2}O_{3_{(s)}}$ $=$ Fe تعدد مو لات $\frac{1.0g}{55.8 \frac{g}{mol}} = 0.0179mol$ $\frac{g}{55.8 \frac{g}{mol}} = 0.00896mol = \frac{Fe_{2}O_{3_{(s)}}}{2}$ $\Delta H = n\Delta H_{f}^{\circ}$ $\Delta H = 0.00896 \times -826$ $\Delta H = 0.00896 \times -826$ $\Delta H = 0.00896 \times -826$	4	۲۱	
۲۱-۳-	99	١	$rac{-826}{2} = -413kJ \ / \ mol$ *إذا أخطأ الطالب في الوحدة ينقص نصف الدرجة	ب		
۲۱-۳-	99	١	المحتوى الحراري المولاري الم	ح		
_{_2_1 Y	177	7	- لا يتغير كيميائيا في نهاية التفاعل كمية العامل الحفاز تكون قليلة في أغلب التفاعلات الكيميائية العامل الحفاز يعمل على زيادة سرعة التفاعل الكيميائي، وفي بعض الحالات يعمل على بدء التفاعل لكل عامل حفاز تأثيره الخاص به ويعمل عند درجة حرارة معينة.  * يكتفى بذكر اثنين فقط، ولكل خاصية درجة.	Í	77	
م۳ - ۱۲ - ۲و	177	١	= ΔH قيمة 50-100= <u>-50</u> kJ	ب		
ار اهـ	١٣٢	1	لتفاعل الأسرع هو (س) لأن طاقة التنشيط له أقل. أو لأنه حدث بوجود العامل الحفّاز. (1/2 درجة)	7		

یتبع/۲

## تابع نموذج إجابة امتحان . . دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ ــ ٣٠١٢ / ٢٠١٤ م الدور الثاني- الفصل الدراسي الأول

مسادة الكيمياء	
----------------	--

ال: ١٤ درجة	رجات السو	مجموع د	لرابع: ۲۱= ۱ درجات ۲۲= ۱ درجات ۲۳= ۱ درجات.	ة السوال ا	تابع إجاب
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
۲۱-۳-هـ	٩٧_٩٦	١	$q=mc\Delta T$ $q=mc\Delta T$ $(2^{1} \text{ t.c.})$ $q=0.68 \times 4.18 \times (32-22)$ $= 108.68 \times 4.18 \times (32-22)$ $= 4542.82J$ $= 4542.82J$ $= 4542.82J$ $= 4542.82J$ $= 4542.82J$ كتابته يأخذ درجة القانون.	Í	
۳-۱۲ - هـ	<b>٩٧_٩</b> ٦	4	$q = -\Delta H$ $\Delta H = -4542.82J$ $\Delta H = n\Delta H_x^{\circ}$ $dH = n\Delta H_x^{\circ}$		74
17-3-و	_119 17•	٣	$n = \frac{8.68}{86.84} = 0.09995 \approx 0.100 mol$ $M = \frac{n}{v}$ $\frac{0.100 mol}{0.100 L} = 1.00 M$ $= -\frac{1.00 mol}{0.100 L} = 1.00 M$ $= -\frac{1.00 mol}{0.100 L} = 1.00 M$ $= -\frac{1.00 mol}{0.100 L} = -\frac{1.00 mol}{0.100 L}$ $= -1.00 mo$	2	

نهاية نموذج الإجابة